

# 钢板低温冲击试验

产品名称	钢板低温冲击试验
公司名称	江苏正盛特种设备材料技术检验有限公司
价格	400.00/组
规格参数	
公司地址	无锡市北塘区光电新材料科技园会北路28-153号
联系电话	0510-88300137 18021193292

## 产品详情

### 高低温冲击试验是什么

温度变化类试验项目名称：温度变化、温度循环、温度交变、快速温变、温度冲击、冷热冲击、温度梯度、分级温度等名称。且不同体系的标准中应用的试验方法是不同的，如何区分这些试验项目，如何选择试验项目，这需要对各类型试验的来源以及其区别进行分析。

### 冷热冲击试验有两种方式：气体法和液体法

气体法有两种实现方式，一种为手动转换，将产品在高温箱和低温箱之间进行转换;另一种为冲击试验箱，通过开关冷热室的循环风门或其它类似手段实现温度转换。其中温度上限、温度下限为产品的存储极限温度值。

液体法实现方式为吊篮式，将产品放置在吊篮中按照要求浸入不同的温度液体中。则适用于玻璃-金属密封及类似产品。

冷热冲击试验是一个加速试验，模拟车辆中大量的慢温度循环。对应实际车辆温度循环，用较快的温度变化率及更宽的温度变化范围，加速是可行的。失效模式为因老化和不同的温度膨胀系数导致材料裂化或密封失效。本试验将导致机械缺陷(裂缝)，不要求带电工作。

在特定时间内进行快速温度变化，转换时间一般设定为手动2~3分钟，自动少于30秒，小试件则少于10秒。常用术语中的温度冲击试验也属于冷热冲击试验。

此试验有几个重要参数需要考虑：循环数、温度转换时间、温度保持时间、温度极限值(因此项试验为存储类试验，故其极限值为存储极限温度值)。参考参数设置如表所示，具体的循环数来源为加速模型计算出来的一个经验数值。